

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE Bureau international



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶:

G09F 15/00, 11/30

A1

(11) Numéro de publication internationale:

WO 96/36958

(43) Date de publication internationale:21 novembre 1996 (21.11.96)

(81) Etats désignés: CA, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR96/00727

(22) Date de dépôt international:

14 mai 1996 (14.05.96)

(30) Données relatives à la priorité:

95/06074

17 mai 1995 (17.05.95)

FR

(71)(72) Déposant et inventeur: DOAT, Guy [FR/FR]; 18, rue Remont, F-78000 Versailles (FR).

(74) Mandataire: ECREPONT, Robert; Cabinet Ecrepont, 12, place Simon-Vollant, F-59800 LILLE (FR).

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

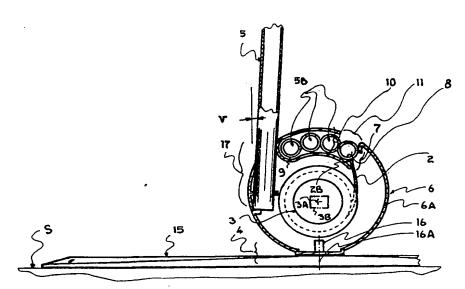
Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont recues.

(54) Title: INFORMATION DISPLAY DEVICE USING A ROLLED-UP SHEET OF MATERIAL

(54) Titre: DISPOSITIF DE PRESENTATION D'INFORMATIONS METTANT EN ŒUVRE UNE NAPPE DE MATERIAU EN-ROULEE

(57) Abstract

An information display device (I) including a sheet (2) of material rolled-up on a drum (3) received in a housing (6) is described, characterised in that the housing (6) has a means (9) for receiving one or more members (5B) of a strut (5), the receiving means (9) has an aperture (10) for loading and unloading the strut members (5B), which aperture (10) has a cross-section substantially larger than the strut member (5A) in a longitudinal plane, so as to enable said strut member (5A) to extend therethrough, and the receiving means (9) is arranged in relation to the housing (6) so that the aperture (10) is adjacent to the slot (7) through which the sheet (2) extends, and the rigid, elongated part (8) associated with the upper edge of the sheet (2), in the rolled-up position of said sheet (2), at least partially seals the aperture (10) of the receiving means so as to prevent unloading of the members (5A) of strut (5) therefrom.



BEST AVAILABLE COPY

(57) Abrégé

L'invention se rapporte à un dispositif (1) de présentation d'informations comprenant une nappe (2) de matériau enroulée sur un tambour (3), le tambour (3) étant abrité dans un coffre (6). Ce dispositif est caractérisé en ce que: le coffre (6) porte un moyen (9) en vue du logement d'au moins un élément (5B) de mât (5); ce moyen (9) de logement présente une ouverture (10) de chargement et de déchargement des éléments (5B) de mât, laquelle ouverture (10) est de section sensiblement supérieure à celle d'un élément (5A) de mât selon un plan longitudinal, de manière à permettre le passage d'un tel élément (5A) de mât (5); et, le moyen (9) de logement est disposé par rapport au coffre (6) de manière telle que, d'une part, son ouverture (10) jouxte la découpe (7) de passage de la nappe (2) et que, d'autre part, la pièce (8) longiligne rigide associée à la rive supérieure de ladite nappe (2) vienne, en position enroulée de ladite nappe (2), obturer au moins partiellement l'ouverture (10) du moyen de logement, interdisant alors le déchargement des éléments (5A) de mât (5) qu'il contient.

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

ΑT	Arménie	GB	Royaume-Uni	MW	Malawi
AT	Autriche	GE	Géorgie	MX	Mexique
ΑU	Australie	GN	Guinée	NE	Niger
BB	Barbade	GR	Grèce	NL	Pays-Bas
BE	Belgique	HU	Hongrie	NO	Norvège
BF	Burkina Faso	IE	Irlande	NZ	Nouvelle-Zélande
BG	Bulgarie	IT	Italie	PL	Pologne
ВJ	Bénin	JP	Japon	PT	Portugal
BR	Brésil	KE	Kenya	RO	Roumanie
BY	Bélarus	KG	Kirghizistan	RU	Fédération de Russie
CA	Canada	KP	République populaire démocratique	SD	Soudan
CF	République centrafricaine		de Corée	SE	Suède
CG	Congo	KR	République de Corée	SG	Singapour
CH	Suisse	KZ	Kazakhstan	SI	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	LI	Liechtenstein	SK	Slovaquie
CM	Cameroun	LK	Sri Lanka	SN	Sénégal
CN	Chine	LR	Libéria	SZ	Swaziland
CS	Tchécoslovaquie	LT	Lituanie	TD	Tchad
CZ	République tchèque	LU	Luxembourg	TG	Togo
DE	Allemagne	LV	Lettonie	TJ	Tadjikistan
DK	Danemark	MC	Monaco	TT	Trinité-et-Tobago
EE	Estonie	MD	République de Moldova	UA	Ukraine
ES	Espagne	MG	Madagascar	UG	Ouganda
FI	Finlande	ML	Mali	US	Etats-Unis d'Amérique
FR	France	MN	Mongolie	UZ	Ouzbékistan
GA	Gabon	MR	Mauritanie	VN	Viet Nam

DISPOSITIF DE PRESENTATION D'INFORMATIONS METTANT EN OEUVRE UNE NAPPE DE MATERIAU ENROULEE

L'invention se rapporte à un dispositif de présentation d'informations, du type comprenant, d'une part, une nappe de matériau enroulée sur un tambour porté par un socle et, d'autre part, un mat démontable destiné à être érigé au dessus de ce socle pour maintenir la nappe en tension entre le tambour et un point présenté par le mât à distance du socle, tel son extrémité supérieure.

Par nappe de matériau enroulée sur un tambour, on désigne aussi bien un support d'informations, qu'un écran permettant l'écriture.

Par mât démontable, on désigne aussi bien un mât constitué d'éléments télescopiques, qu'un mât constitué d'éléments qui peuvent être assemblés bout à bout.

Un tel dispositif de présentation est destiné à être transporté d'un site de présentation d'informations à un autre.

Outre qu'il doit être léger et robuste, c'est à dire à même de supporter les aléas du transport, tels le choc, ou d'être démonté puis remonté à maintes reprises sans défaillir, un tel dispositif doit être pratique, c'est à dire que son montage et son démontage ne doivent contraindre l'opérateur qu'à un nombre de manipulations aussi réduit que possible.

Un résultat que le dispositif de l'invention vise à obtenir est précisément un dispositif qui concilie légèreté, et robustesse et, de surcroît, est pratique.

A cet effet, l'invention a pour objet un dispositif de présentation d'informations du type comprenant, d'une part, une nappe de matériau enroulée sur un tambour, au moins indirectement porté par un socle et, d'autre part, un mât démontable destiné à être érigé au dessus de ce socle pour maintenir la nappe en tension entre le tambour et un point présenté par le mât à distance du socle, tel son extrémité supérieure,

5

10

15

20

25

30

WO 96/36958 PCT/FR96/00727

le tambour étant abrité dans un coffre et, d'une part, guidé en rotation autour de son axe longitudinal par rapport au socle et, d'autre part, élastiquement sollicité par un moyen à cet effet, dans un sens de rotation déterminé, de manière à solliciter la nappe en traction en vue de son enroulement dans le coffre à travers une découpe longitudinale qu'elle traverse pour pouvoir être étendue,

laquelle nappe, outre une rive, dite inférieure, au moins indirectement retenue sur le tambour, comprend une rive opposée, dite supérieure, au long de laquelle s'étend une pièce longiligne rigide, telle une barre qui, notamment rectiligne et de section transversale déterminée, est destinée à être transversalement associée au mât, notamment en un point dit de suspension, de manière à permettre la mise en tension de la nappe entre ce point et le tambour,

le mât étant quant à lui du type démontable, c'est à dire qu'à l'état démonté, il comprend au moins un élément qui présente une longueur égale à une fraction de la hauteur dudit mât à l'état érigé,

ce dispositif étant caractérisé en ce que :

- le coffre porte un moyen en vue du logement d'au moins un élément de mât,
- ce moyen de logement présente une ouverture de chargement et de déchargement des éléments de mât, laquelle ouverture est de section sensiblement supérieure à celle d'un élément de mât selon un plan longitudinal, de manière à permettre le passage d'un tel élément de mât, et
- le moyen de logement est disposé par rapport au coffre, de manière telle que, d'une part, son ouverture jouxte la découpe de passage de la nappe et que, d'autre part, la pièce longiligne rigide associée à la rive supérieure de ladite nappe vienne, en position enroulée de ladite nappe, obturer au moins partiellement l'ouverture du moyen de logement, interdisant alors le déchargement des éléments de mât qu'il contient.

L'invention sera bien comprise à l'aide de la description ci-après faite à titre d'exemple non limitatif, en regard du dessin annexé qui représente :

5

10

15

20

25

30

- figures 1 à 3 : des vues en perspective d'un dispositif en cours d'installation,
- figure 4 : une vue en coupe transversale d'un dispositif selon l'invention,
- figure 5 : une vue de dessus partiellement arrachée d'un dispositif selon l'invention.

En se reportant au dessin, on voit un dispositif 1 de présentation d'informations (non représentées), du type comprenant, d'une part, une nappe 2 de matériau enroulée sur un tambour 3 au moins indirectement porté par un socle 4 et, d'autre part, un mât 5 démontable destiné à être érigé au dessus de ce socle 4 pour maintenir la nappe 2 en tension entre le tambour 3 et un point 5A présenté par le mât 5 à distance du socle 4, tel son extrémité supérieure 5A.

Le socle 4 est destiné à l'appui du dispositif sur un support S, tel le sol S.

Bien que cela n'apparaisse pas de manière flagrante au dessin, la nappe de matériau 2 enroulée sur un tambour 3 consiste, par exemple, en un écran permettant l'écriture.

Le tambour 3 est abrité dans un coffre 6 et, d'une part, guidé en rotation autour de son axe longitudinal 3A par rapport au socle 4 et, d'autre part, élastiquement sollicité par un moyen 3B à cet effet, dans un sens de rotation déterminé, de manière à solliciter la nappe 2 en traction en vue de son enroulement dans le coffre 6 à travers une découpe 7 longitudinale qu'elle traverse pour pouvoir être étendue.

Le coffre 6 est défini par une paroi 6A qui, dans l'exemple de réalisation représenté, est tubulaire de révolution.

Outre une rive 2A dite inférieure, au moins indirectement retenue sur le tambour 3, la nappe 2 comprend une rive opposée 2B dite supérieure, au long de laquelle s'étend une pièce 8 longiligne rigide, telle une barre qui, notamment rectiligne et de section transversale déterminée, est destinée à être transversalement associée au mât 5, notamment en un point 5A dit de suspension, de manière à permettre la mise en tension de la nappe 2 entre ce point 5A et le tambour 3.

5

10

15

20

25

30

WO 96/36958 PCT/FR96/00727

En position enroulée de la nappe 2, la pièce 8 longiligne associée à sa rive supérieure 2B prend appui contre la paroi du coffre 6, au moins au niveau de la découpe longitudinale que traverse la nappe 2.

Le mât 5 est du type démontable, c'est à dire qu'à l'état démonté, il comprend au moins un élément 5B qui présente une longueur L égale à une fraction de la hauteur H dudit mât 5 à l'état érigé.

De manière remarquable :

- le coffre 6 porte un moyen 9 en vue du logement d'au moins un élément 5B de mât 5,
- ce moyen 9 de logement présente une ouverture 10 de chargement et de déchargement des éléments 5B de mât, laquelle ouverture 10 est de section sensiblement supérieure à celle d'un élément 5A de mât selon un plan longitudinal, de manière à permettre le passage d'un tel élément 5A de mât 5,
- le moyen 9 de logement est disposé par rapport au coffre 6 de manière telle que, d'une part, son ouverture 10 jouxte la découpe 7 de passage de la nappe 2 et que, d'autre part, la pièce 8 longiligne rigide associée à la rive supérieure de ladite nappe 2 vienne, en position enroulée de ladite nappe 2, obturer au moins partiellement l'ouverture 10 du moyen de logement, interdisant alors le déchargement des éléments 5A de mât 5 qu'il contient.

La présence de ces particularités techniques sur un dispositif de présentation d'informations du type comprenant, d'une part, une nappe de matériau enroulée sur un tambour porté par un socle et, d'autre part, un mât démontable destiné à être érigé au dessus de ce socle pour maintenir la nappe en tension, permettent de le rendre spécialement pratique.

De manière encore remarquable :

- le coffre 6 comprend une dépression 11 à même de loger la pièce 8 longiligne sur toute sa longueur, laquelle dépression est ouverte dans la paroi du coffre et abrite la découpe 7 de passage de la nappe 2,
- le moyen 9 de logement est situé à l'intérieur du coffre 6 et communique avec la dépression 11 par l'ouverture 10 qu'il comprend.

5

10

15

20

25

30

WO 96/36958 PCT/FR96/00727

Par cela, le moyen 9 de logement ne constitue aucune saillie externe sur la paroi du coffre 6.

L'aspect extérieur du coffre est donc indépendant de la présence du moyen 9 de logement du ou des éléments de mâts.

De manière préférentielle et remarquable, la paroi 6A du coffre 6 derrière laquelle est abrité le moyen 9 de logement présente, transversalement audit moyen 9, une découpe 12 en vue de l'accès digital aux éléments 5A de mât qui s'y trouvent.

Cette caractéristique permet que les éléments de mâts puissent être déplacés vers l'ouverture 10 de chargement-déchargement pour être extraits du moyen 9 de logement sans qu'il y ait lieu de basculer le coffre 6 en vue de les déplacer par gravité.

De préférence, la découpe 12 est raccordée à l'ouverture de chargement-déchargement.

De manière préférentielle, le coffre 6 présente au moins deux faces extrêmes 13, 14 chacune disposée dans un plan approximativement vertical et incliné par rapport à l'axe du tambour, afin de permettre la juxtaposition de coffres 6 à la manière de pièces coupées en onglet.

Par cela, plusieurs dispositifs peuvent être utilisés afin de constituer un panneau de surface sensiblement courbe (figure 3).

De manière remarquable, le socle 4 du dispositif est constitué, d'une part, localement par la face externe de la paroi du coffre et, précisément, par deux points 4A, 4B de cette face qui sont situés sous le coffre, chacun à l'une des extrémités dudit coffre 6 et, d'autre part, par deux autres points qui sont constitués aux extrémités d'une pièce 15 allongée, quant à elle portée sous le coffre 6 par un moyen 16 d'articulation autour d'un axe 16A sensiblement vertical.

Le moyen 16 d'articulation de la pièce 15 permet son articulation entre au moins deux positions dont une position dans laquelle cette pièce 15 s'étend approximativement parallèlement à l'axe longitudinal 6A du coffre et une autre dans laquelle elle s'étend sensiblement perpendiculairement à cet axe longitudinal 6A.

• 5

10

15

20

25

30

Le coffre 6 présente un moyen 17 de fixation démontable du mât 5 par sa base, lequel moyen 17 est orienté de manière telle que, lorsque le socle 4 du coffre est en appui sur un support horizontal, ledit moyen 17 maintient le mât 5 incliné sur la verticale du lieu, d'une valeur V telle que son extrémité supérieure se trouve sensiblement à l'aplomb de la découpe 7 de passage de la nappe 2.

Cette particularité permet de compenser l'écart de position qui existe entre la découpe 7 et le moyen 17 de fixation démontable, du fait de l'encombrement latéral du tambour, a fortiori lorsqu'il porte la nappe 2.

Le moyen 17 consiste par exemple en un simple fourreau de forme complémentaire à celle de la base du mât.

5

PCT/FR96/00727

WO 96/36958 7

REVENDICATIONS

1. Dispositif (1) de présentation d'informations du type comprenant, d'une part, une nappe (2) de matériau enroulée sur un tambour (3) au moins indirectement porté par un socle (4) et, d'autre part, un mât (5) démontable destiné à être érigé au dessus de ce socle (4) pour maintenir la nappe (2) en tension entre le tambour (3) et un point (5A) présenté par le mât (5) à distance du socle (4), tel son extrémité supérieure (5A),

le tambour (3) étant abrité dans un coffre (6) et, d'une part, guidé en rotation autour de son axe longitudinal (3A), par rapport au socle (4) et, d'autre part, élastiquement sollicité par un moyen (3B) à cet effet, dans un sens de rotation déterminé, de manière à solliciter la nappe (2) en traction en vue de son enroulement dans le coffre (6) à travers une découpe (7) longitudinale qu'elle traverse pour pouvoir être étendue,

laquelle nappe, outre une rive (2A), dite inférieure, au moins indirectement retenue sur le tambour (3), comprend une rive opposée (2B) dite supérieure, au long de laquelle s'étend une pièce (8) longiligne rigide, telle une barre qui, notamment rectiligne et de section transversale déterminée, est destinée à être transversalement associée au mât (5), notamment en un point (5A) dit de suspension, de manière à permettre la mise en tension de la nappe (2) entre ce point (5A) et le tambour (3),

le mât (5) étant quant à lui du type démontable, c'est à dire qu'à l'état démonté, il comprend au moins un élément (5B) qui présente une longueur L égale à une fraction de la hauteur H dudit mât (5) à l'état érigé,

ce dispositif étant CARACTERISE en ce que :

- le coffre (6) porte un moyen (9) en vue du logement d'au moins un élément (5B) de mât (5),
- ce moyen (9) de logement présente une ouverture (10) de chargement et de déchargement des éléments (5B) de mât, laquelle ouverture (10) est de section sensiblement supérieure à celle d'un élément (5A) de mât selon un plan longitudinal,

5

10

15

20

25

30

5

10

15

20

25

30

de manière à permettre le passage d'un tel élément (5A) de mât (5), et

- le moyen (9) de logement est disposé par rapport au coffre (6) de manière telle que, d'une part, son ouverture (10) jouxte la découpe (7) de passage de la nappe (2) et que, d'autre part, la pièce (8) longiligne rigide associée à la rive supérieure de ladite nappe (2) vienne, en position enroulée de ladite nappe (2), obturer au moins partiellement l'ouverture (10) du moyen de logement, interdisant alors le déchargement des éléments (5A) de mât (5) qu'il contient.
- 2. Dispositif selon la revendication (1), caractérisé en ce que :
- le coffre (6) comprend une dépression (11) à même de loger la pièce (8) longiligne sur toute sa longueur, laquelle dépression est ouverte dans la paroi du coffre et abrite la découpe (7) de passage de la nappe (2),
- le moyen (9) de logement est situé à l'intérieur du coffre (6) et communique avec la dépression (11) par l'ouverture (10) qu'il comprend.
- 3. Dispositif selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce que la paroi (6A) du coffre (6) derrière laquelle est abrité le moyen (9) de logement présente, transversalement audit moyen (9) une découpe (12) en vue de l'accès digital aux éléments (5A) de mât qui s'y trouvent.
- 4. Dispositif selon la revendication 3 caractérisé en ce que la découpe (12) est raccordée à l'ouverture (10) de chargement-déchargement.
- 5. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisé en ce que le coffre (6) présente au moins deux faces extrêmes (13, 14) chacune disposée dans un plan approximativement vertical et incliné par rapport à l'axe du tambour (3) afin de permettre la juxtaposition de coffres (6) à la manière de pièces coupées en onglet.
- 6. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1
 à 5 caractérisé en ce que son socle (4) est constitué, d'une
 part, localement par la face externe de la paroi de son coffre
 (6) et précisément par deux points (4A, 4B) de cette face qui
 sont situés sous le coffre (6), chacun à l'une des extrémités

WO 96/36958 9 PCT/FR96/00727

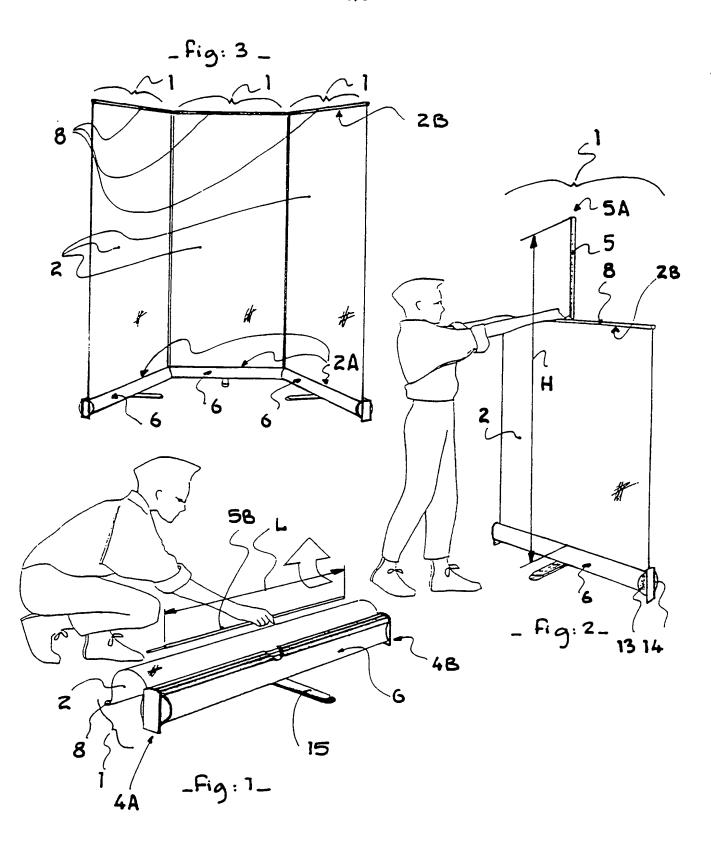
dudit coffre (6) et, d'autre part, par deux autres points qui sont constitués aux extrémités d'une pièce (15) allongée, quant à elle portée sous le coffre (6) par un moyen (16) d'articulation autour d'un axe (16A) sensiblement vertical.

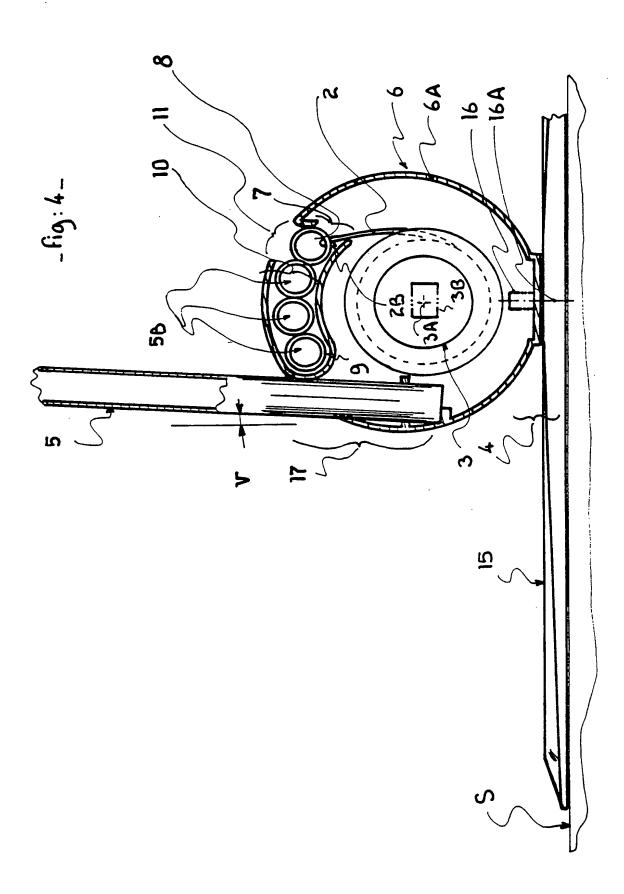
- 7. Dispositif selon la revendication 6 caractérisé en ce que le moyen (16) d'articulation de la pièce (15) permet son articulation entre au moins deux positions dont une position dans laquelle cette pièce (15) s'étend approximativement parallèlement à l'axe longitudinal (6A) du coffre et une autre dans laquelle elle s'étend sensiblement perpendiculairement à cet axe longitudinal (6A).
- 8. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 7 caractérisé en ce que son coffre (6) présente un moyen (17) de fixation démontable du mât (5) par sa base, lequel moyen (17) est orienté de manière telle que, lorsque le socle (4) du coffre est en appui sur un support horizontal, ledit moyen (17) maintient le mât (5) incliné sur la verticale du lieu, d'une valeur V telle que son extrémité supérieure se trouve sensiblement à l'aplomb de la découpe (7) de passage de la nappe (2).

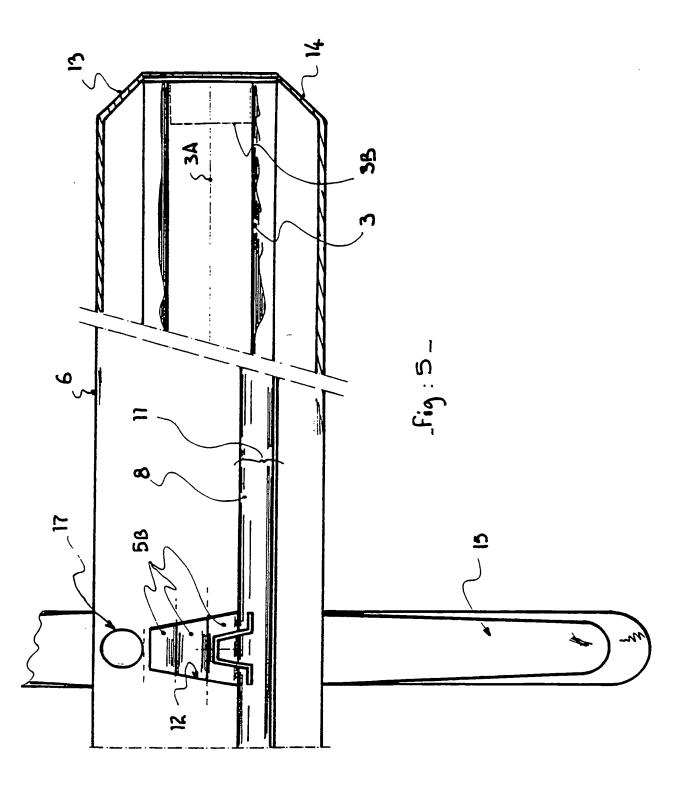
• , 5

10

15









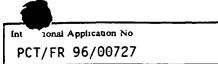


Int ional Application No PCT/FR 96/00727

			·	
A. CLASS IPC 6	IFICATION OF SUBJECT MATTER G09F15/00 G09F11/30			
According t	to International Patent Classification (IPC) or to both national classi	fication and IPC		
	SEARCHED			
Minimum d IPC 6	ocumentation searched (classification system followed by classificat $G09F - G03B$	aon symbols)		
Documental	tion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in the fields s	earched	
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)				
C. DOCUM	IENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re-	elevant passages	Relevant to claim No.	
Α	DE,A,34 47 897 (DRAHEIM) 10 July 1986 see page 7, line 15 - page 9, line 3; figures 1-3		1,6,8	
Α	EP,A,0 635 753 (HERRMANN) 25 Janusee column 3, line 44 - column 4, see column 4, line 37 - line 50; 1,2,4,10	1,5,8		
A	FR,A,2 608 302 (COMBE ET AL.) 17 June 1988 see page 2, line 5 - page 3, line 9; figures 1-3		1	
Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.	
* Special categories of cited documents: A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *To later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention				
"E" earlier document but published on or after the international filing date "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to				
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) involve an inventive step when the document is taken alone 'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the				
O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled				
'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed '&' document member of the same patent family				
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international se	arch report	
29	9 August 1996	18.09.96		
Name and n	nailing address of the ISA	Authorized officer		
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk			
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.	Taylor, P		

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)





Publication date	Patent family member(s)	Publication date
10-07-86	NONE	
25-01-95	NONE	
17-06-88	NONE	
	10-07-86 25-01-95	date member(s) 10-07-86 NONE 25-01-95 NONE

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 1992)



D. .de Internationale No PCT/FR 96/00727

A. CLASS CIB 6	EMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE G09F15/00 G09F11/30				
Selon la cla	assification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classif	ication nationale et la CIB			
B. DOMA	INES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE				
Documenta CIB 6	ation minimale consultée (système de classification suivi des symboles GO9F GO3B	de classement)			
Documenta	ition consultée autre que la documentation minimale dans la mesure o	ù ces documents relèvent des domaines s	ur lesquels a porté la recherche		
Base de doi utilisés)	Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)				
C. DOCUN	MENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS				
Catégone *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication	des passages pertinents	no. des revendications visées		
А	DE,A,34 47 897 (DRAHEIM) 10 Juille voir page 7, ligne 15 - page 9, li figures 1-3	1,6,8			
А	EP,A,O 635 753 (HERRMANN) 25 Janv voir colonne 3, ligne 44 - colonne ligne 22 voir colonne 4, ligne 37 - ligne 5 figures 1,2,4,10	1,5,8			
A	FR,A,2 608 302 (COMBE ET AL.) 17 voir page 2, ligne 5 - page 3, ligning figures 1-3	1			
			•		
Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de bre	vets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités: T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la					
A document définissant l'état général de la technique, non date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe					
E' document antèrieur, mais publié à la date de dépôt international					
ou après cette date L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de unventive par rapport au document considéré isolèment principle ou cette pour déterminer la date de nublication d'une					
priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres une exposition ou tous autres movens documents de même nature, cette combinaison étant évidente					
P° document publié avant la date de dépôt international, mais					
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale					
2	9 Août 1996	18.09.96			
Nom et adre	esse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2	Fonctionnaire autorise			
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Taylor, P			

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (juillet 1992)



De de Internationale No PCT/FR 96/00727

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de breveu(s)	Date de publication
DE-A-3447897	10-07-86	AUCUN	
EP-A-0635753	25-01-95	AUCUN	
FR-A-2608302	17-06-88	AUCUN	

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

This Page Blank (uspto)